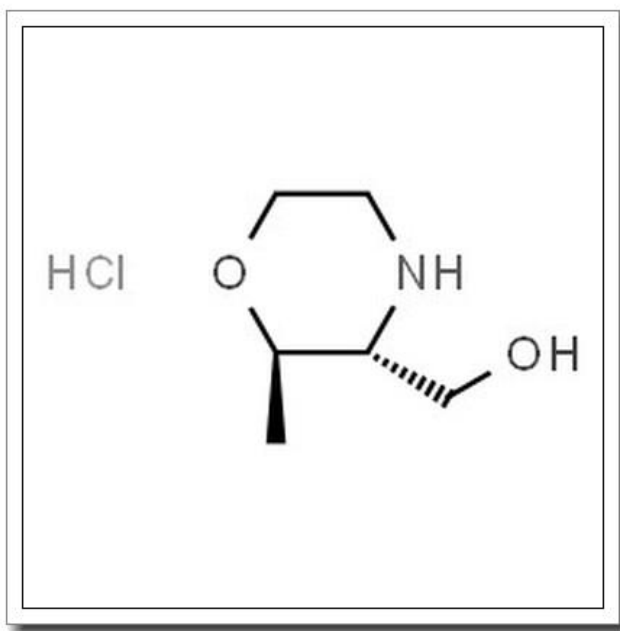


3-吗啉甲醇,2-甲基-,盐酸盐,(2R,3R)- (9CI)

((2R, 3R)-2-Methylmorpholin-3-yl)methanol hydrochloride



产品基本信息

属性	值
化学名称	((2R, 3R)-2-Methylmorpholin-3-yl)methanol hydrochloride
中文名称	3-吗啉甲醇, 2-甲基-, 盐酸盐, (2R, 3R)- (9CI)
CAS 号	681851-40-1
分子式	C ₆ H ₁₄ ClN ₂ O ₂
分子量	167. 63386
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

((2R, 3R)-2-Methylmorpholin-3-yl)methanol hydrochloride (中文名称: 3-吗啉甲醇, 2-甲基-, 盐酸盐, (2R, 3R)-(9CI)) 是一种具有特定立体构型的有机化合物, 其 CAS 号为 681851-40-1。该化合物的分子式为 C₆H₁₄ClN₂O, 分子量为 167.63386, 纯度通常高于 96%。其结构包含吗啉环和甲醇基团, 且以盐酸盐形式存在, 具有良好的溶解性和稳定性, 适用于多种化学与生物化学实验。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为一种手性吗啉衍生物, 在生物化学研究中具有重要作用。其立体构型 ((2R, 3R)) 使其成为合成手性药物或生物活性分子的关键中间体。吗啉环结构广泛存在于药物分子中, 因此该化合物可用于药物开发、酶抑制研究以及手性催化等领域, 为医药和生物技术研究提供重要支持。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于医药研发和有机合成领域, 具体用途包括:

- 作为手性砌块用于合成具有生物活性的药物分子, 如抗生素或神经系统药物。
- 在不对称催化反应中作为配体或中间体, 提高反应的选择性和效率。
- 用于生物化学研究, 探索酶与底物的相互作用机制。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品的稳定性和安全性, 建议在以下条件下储存和使用:

- 储存于干燥、阴凉的环境中, 避免光照和潮湿, 推荐温度为 2-8°C。
- 使用前需检查包装是否完好, 避免与强氧化剂或强酸接触。
- 操作时需佩戴防护手套和护目镜, 并在通风良好的环境下进行。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制, 纯度通过 HPLC 或 NMR 验证, 确保符合实验要求。安全信息如下:

- 该化合物可能对皮肤、眼睛和呼吸道有刺激性，需避免直接接触。
- 如不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。
- 废弃处理需遵循当地法规，不可随意排放。

以上信息仅供参考，具体实验方案需结合实际情况调整。